Seminario di Analisi Matematica

Dipartimento di Matematica dell'Università di Bologna

Anno Accademico 1996/97

Seminari di: A. Pascucci, E. Lanconelli, F. Uguzzoni, B. Franchi, A. Favini, M. Giovanditti, F. Ferrari, D. Guidetti, C. Grammatico, S. Polidoro, G. Citti, G. Dore, A. Cavallucci

Coordinatore: Prof.Bruno Pini

Il presente volume raccoglie testi di seminari tenuti nel Dipartimento di Matematica dell'Università di Bologna quale parte dell'attività del gruppo dell'Università di Bologna afferente al progetto Nazionale del Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica «Problemi per equazioni a derivate parziali lineari e non lineari» ed è stato realizzato con finanziamenti assegnati al gruppo stesso.

INDICE

I - 30 gennaio 1997
A.PASCUCCI - *Soluzione fondamentale e teoria del potenziale per equazioni ipoellittiche del secondo ordine* 1

II - 13 febbraio 1997
E.LANCONELLI - *Un teorema di non esistenza su semispazi per un problema semilineare con crescita critica sul gruppo di Heisenberg* 15

III - 27 febbraio 1997
F.UGUZZONI - *Un teorema di tipo Liouville e nucleo di Poisson per il laplaciano di Kohn* 27

IV - 13 marzo 1997
B.FRANCHI - *Stati fondamentali per operatori tipo curvatura di Gauss* 55

V - 10 aprile 1997
A.FAVINI - *Analiticità del semigruppo generato da un operatore differenziale degenere in* $C_0[0,1]$ 71

VI - 24 aprile 1997
M.GIOVANDITTI - *Omogeneizzazione per operatori tipo Kolmogorov-Fokker-Planck* 87

VII - 8 maggio 1997
F.FERRARI - *Simmetrizzazioni e disequazioni variazionali per operatori ellittici* 121

VIII - 22 maggio 1997
D.GUIDETTI - *Schemi alle differenze finite e regolarità massimale per equazioni paraboliche in spazi di funzioni hölderiane* 137

IX - 29 maggio 1997
C.GRAMMATICO - *Un risultato di unicità forte per l'operatore di Laplace* 147

X - 5 giugno 1997
S.POLIDORO - *Spazi di Sobolev-Morrey per un'equazione ultraparabolica* 163

XI - 12 giugno 1997
G.CITTI - *Regolarità per grafici non Levi piatti* 185

XII - 19 giugno 1997
G.DORE - *Stime non coercive per un problema irregolare di valori al contorno* 197

XIII - 26 giugno 1997
A.CAVALLUCCI - *Condizioni di Eulero-Lagrange e di Weierstrass per problemi variazionali non regolari* 213